

Antibiotikaempfindlichkeit

Auswertung der in der
Klinischen Mikrobiologie,
im Jahre **2017** durchgeführten
Routineresistenzprüfungen

Grampositive Bakterien	Staphylococcus aureus (MSSA)	Staphylococcus aureus (MRSA) ¹	Koagulase negative Staphylokokken	Staphylococcus saprophyticus	Enterococcus faecalis	Enterococcus faecium	Pneumokokken	Vergrünende Streptokokken	Streptococcus anginosus-Gruppe	Streptococcus pyogenes (Gruppe A)	Streptococcus agalactiae (Gruppe B)	Andere hämolyt. Streptokokken
N=Anzahl getesteter Erstisolate	1115	134	1060	30	149	254	146	120	45	35	39	34
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline												
Penicillin	36	0	6	0			80 ³	80	100 ⁵	100 ⁵	100 ⁵	100 ⁵
Penicillin bei Pneumonie							98					
Oxacillin	100 ⁴	0	54	97								
Ampicillin/Amoxicillin	36	0	6	0	100	7			100	100	100	100
Amoxicillin + Clavulansäure	100	0	54	97					100	100	100	100
Piperacillin + Tazobactam	100	0	54	97					100	100	100	100
Cephalosporine												
Cefazolin, Cefuroxim-Axetil, Cefepim	100	0	54	97								
Ceftriaxon	100	0	54	97			99	92	100	100	100	100
Carbapeneme												
Imipenem	100	0	54	97	99	7						
Meropenem	100	0	54	97			97 ³	99	100	100	100	100
Aminoglykoside												
Tobramycin												
Gentamicin	98	89	72	100								
Gentamicin, high-level					96	72						
Chinolone												
Ciprofloxacin	93	61	64	100								
Levofloxacin	93	61	64	100	93	27	100			100	72	100
Glykopeptide												
Vancomycin	100	99	100	100	99 ²	94 ²		100	100			
Teicoplanin	100	99	93	100	100 ²	98 ²						
Andere												
Clarithromycin/Azithromycin (Erythro)	87	66	53	60			84					
Clindamycin	88	76	65	87				87	89	86	65	94
Doxycyclin/Tetracyclin	97	77	60	97								
Cotrimoxazol	97	93	79	97			100					
Nitrofurantoin					100	20						
Fusidinsäure	95	83	56	0								
Rifampicin	99	96	95	100								
Linezolid	100	100	100	100	100	100						
Daptomycin	100	99	100	100	100	100						

MSSA Methicillin-(Oxacillin-) sensible *Staphylococcus aureus*

MRSA Methicillin-(Oxacillin-) resistente *Staphylococcus aureus*

1 MRSA-Rate in Blutkulturen: 3%

2 ohne Rektal-Screening auf vancomycinresistente Enterokokken (VRE)

3 interpretiert nach Grenzwert für Meningitis

4 Inklusive Borderline Oxacillin Resistente *St. aureus* (BORSA) Isolate

5 Betalaktam und Cephalosporin Empfindlichkeiten können von Penicillin abgeleitet werden

Gramnegative Bakterien	Acinetobacter spp.	Citrobacter freundii-Gruppe	Citrobacter koseri u. andere Spezies	Klebsiella aerogenes⁵	Enterobacter cloacae-Gruppe	Escherichia coli¹	Escherichia coli (ESBL)	Klebsiella oxytoca	Klebsiella pneumoniae²	Klebsiella variicola	Morganella morganii	Proteus mirabilis	Proteus vulgaris	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella³	Serratia marcescens⁵	Stenotrophomonas maltophilia⁴	Haemophilus influenzae
N=Anzahl getesteter Erstisolate	60	93	127	98	279	3171	333	171	642	146	84	291	81	520	21	141	60	136
% sensibel	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Penicilline																		
Ampicillin, Amoxicillin		1	0	0	0	54	0	0	0	0	0	78	0		81	0		65 ⁷
Amoxicillin + Clavulansäure		2	98	0	0	85	59	92	87	95	0	95	90		100	1		70 ⁷
Piperacillin + Tazobactam	70	73 ⁵	98	76 ⁵	79 ⁵	97	89	95	90	99	95 ⁵	100	100	87	100	97 ⁵		
Cephalosporine																		
Ceftriaxon	2	77 ⁵	98	80 ⁵	76 ⁵	89	1	97	90	97	87 ⁵	98	93		100	97 ⁵		100
Ceftazidim	58	77 ⁵	98	80 ⁵	78 ⁵	91	23	98	89	97	84 ⁵	99	94	93	100	96 ⁵		
Cefepim	80	99	98	96	91	91	17	99	90	98	99	99	96	92	100	100		
Carbapeneme																		
Imipenem	78	97	100	92	99	100	100	100	98	100	23	14	3	87	100	100		
Meropenem	87	99	100	96	99	100	100	100	98	100	100	100	100	89	100	100		100 ⁶
Ertapenem		99	100	96	94	100	99	100	98	99	99	100	99		100	100		
Aminoglykoside																		
Tobramycin	80	90	99	99	98	92	64	99	91	100	92	95	96	96	0	74		
Amikacin	86	93	99	99	100	95	74	99	95	100	95	98	98	91	0	74		
Chinolone																		
Norfloxacin		93	98	98	91	83	28	99	91	96	88	89	100		82	95		
Ciprofloxacin	79	94	98	97	95	81	29	99	87	96	91	89	99	86	81	97		
Levofloxacin	71	94	98	97	95	81	29	99	87	96	90	89	99	88	83	97		91
Andere																		
Cotrimoxazol	85	90	98	99	93	73	42	97	85	97	93	74	88		100	100	100	
Colistin	98	100	100	100	97	100	99	100	99	100	0	0	0	99	100	0		
Fosfomycin-Trometamol		100	99	76	46	99	98	66	81	78	0	84	93			83		
Nitrofurantoin						99	98											

ESBL Extended-Spectrum Beta-Lactamase, vermittelt Resistenz gegen Penicilline, Cephalosporine und Aztreonam

1 ESBL-produzierende Stämme: 11%

2 ESBL-produzierende Stämme: 9%, ohne Klebsiella variicola, Klebsiella michiganensis, Klebsiella grimontii und Klebsiella oxytoca

3 invasive Isolate der Jahre 2016 und 2017

4 intrinsisch resistent auf die meisten Antibiotika inkl. Carbapeneme und Aminoglykoside

5 AmpC-Bildner: unter Ceftriaxon, Ceftazidim oder ev. Piperacillin + Tazobactam kann eine Resistenz auftreten

6 Interpretationskriterien nicht für Meningitis

7 Sensitivität für invasive Keime (Blut + Biopsien) von 2016 + 2017, n = 30